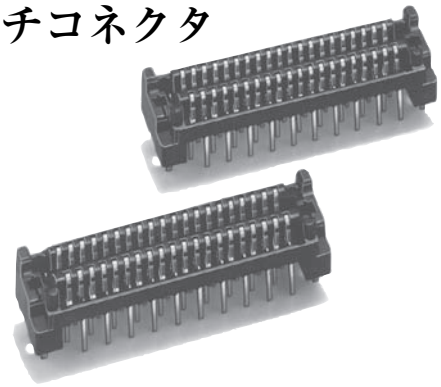
形XH4A

ハーフピッチコネクタ（ロープロスタッキング接続用）

CSM_XH4A_DS_J_1_5

基板間高さ5mmから11mmまでフレキシブルに応える スタッキング接続用雌雄同形のハーフピッチコネクタ



＊SMTタイプは除く。

- 基板間高さ5mmから11mmまで1mmピッチで対応する低背形スタッキング接続用ハーフピッチコネクタ。（表面実装タイプは5から9mmまで1mmピッチで対応です）
- ディップタイプ、SMTタイプを品揃え。
- 雌雄同形コネクタです。
- はんだづけ時の浮き、倒れ防止のため全極止めピンつきを標準化。
- コジリに強いリーフ接触構造。
- UL規格認定品（ファイルNo.E103202）。（SMTタイプは除く）
- 形XH2/XH3ハーフピッチコネクタとはかん合できません。

RoHS適合

■用語の説明

●SMT

Surface Mount Technologyの略。表面実装技術の意。

●雌雄同形

雄（プラグ）と雌（ソケット）が同じ形状の意。

■定格／性能

定格電流	0.5A
定格電圧	AC 125V
接触抵抗＊	30mΩ以下（20mV以下、100mA以下にて）
絶縁抵抗	1,000MΩ以上（DC500Vにて）
耐電圧	AC 650V/1min（リーク電流1mA以下）
総合挿入力	極数×1.47N以下
総合抜去力	極数×0.15N以上
挿抜耐久	50回
使用温度範囲	−55～+105℃（結露・氷結のないこと）

＊形XH4A-□□31同士のかん合によります。

■材質／処理

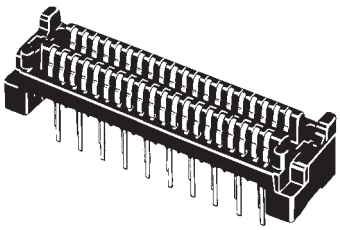
ハウジング		PPS（UL94 V-0）/黒色
ロケータ		PBT（UL94 V-0）/黒色
コンタクト	接触部	りん青銅/ニッケル下地　金めっき
	端子部	りん青銅/ニッケル下地　金フラッシュめっき
止めピン		銅合金/錫めっき

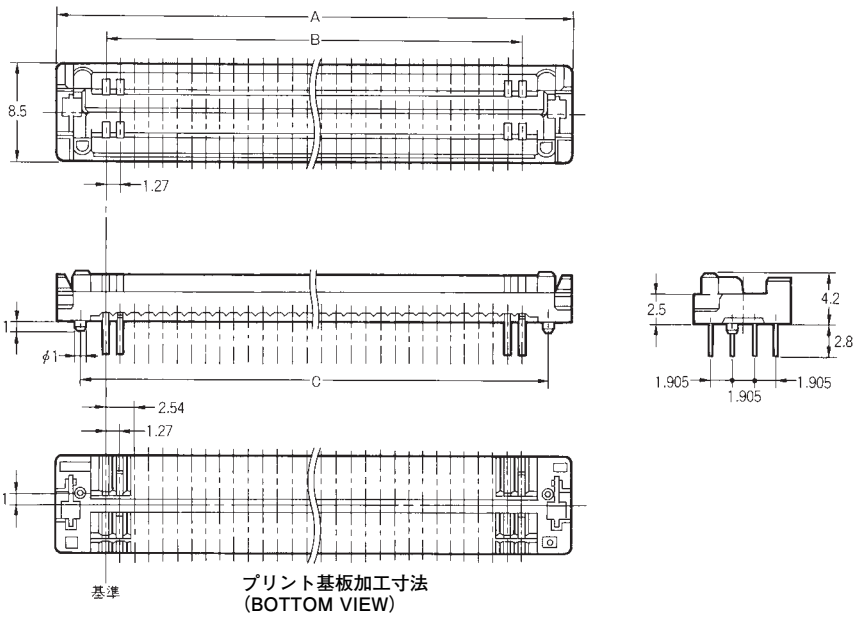
形XH4A ディップストレート端子

■外形寸法

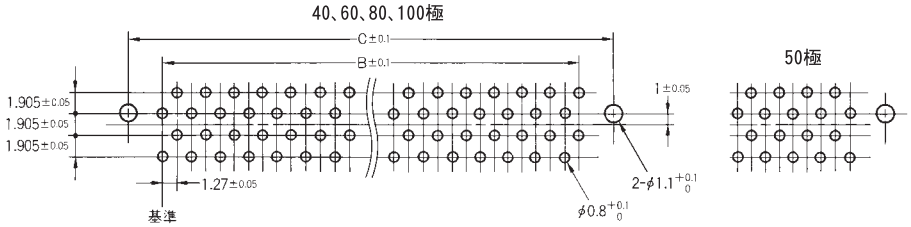
(単位:mm)

形XH4A-□□31
(ディップストレート端子)





プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)

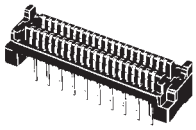


寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C
40	32.73	24.13	28.63
50	39.08	30.48	34.98
60	45.43	36.83	41.33
80	58.13	49.53	54.03
100	70.83	62.23	66.73

■種類

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

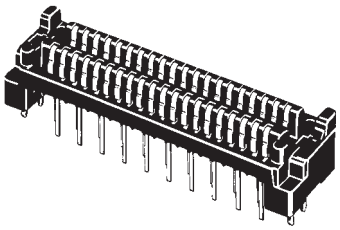
形状 極数	ディップストレート端子 	最小梱包単位 (個)
40	形XH4A-4031	90
50	形XH4A-5031	70
60	形XH4A-6031	60
80	◎形XH4A-8031	50
100	◎形XH4A-0131	40

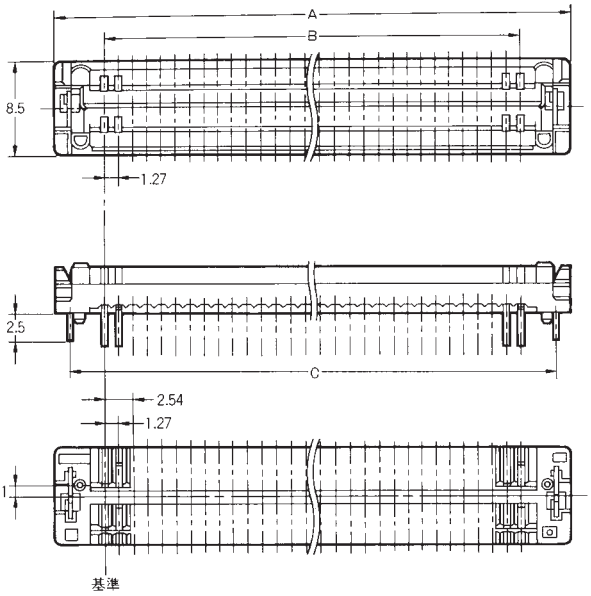
形XH4A ディップストレート端子　スタッキング高さ対応タイプ
（標準タイプ、＋1mmタイプ、＋2mmタイプ、＋3mmタイプ）

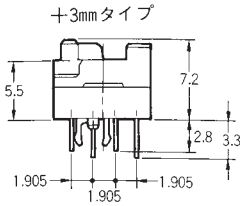
■外形寸法

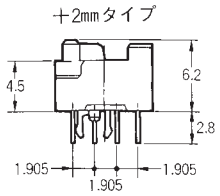
（単位：mm）

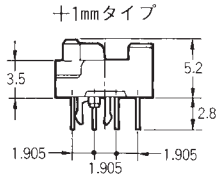
形XH4A-□□31-A（標準タイプ）
形XH4A-□□31-1A（＋1mmタイプ）
形XH4A-□□31-2A（＋2mmタイプ）
形XH4A-□□31-3A（＋3mmタイプ）
（ディップストレート端子 止めピン付き）

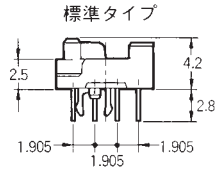








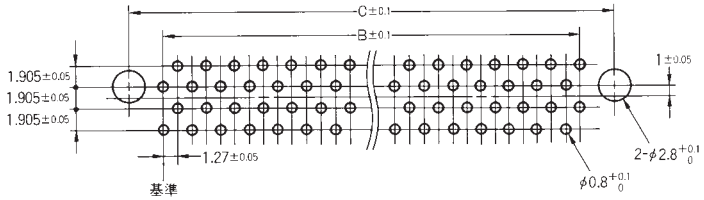




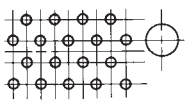
寸法表

寸法（mm） 極数	A	B	C
40	32.73	24.13	30.23
50	39.08	30.48	36.58
60	45.43	36.83	42.93
80	58.13	49.53	55.63
100	70.83	62.23	68.33

プリント基板加工寸法
（BOTTOM VIEW）
40、60、80、100極



50極



■種類

（◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

形状 極数	ディップストレート端子、止めピン付き＊ 標準タイプ	ディップストレート端子、止めピン付き＊ ＋1mmタイプ	ディップストレート端子、止めピン付き＊ ＋2mmタイプ	ディップストレート端子、止めピン付き＊ ＋3mmタイプ	最小梱包単位（個）
40	形XH4A-4031-A	形XH4A-4031-1A	◎形XH4A-4031-2A	形XH4A-4031-3A	90
50	形XH4A-5031-A	形XH4A-5031-1A	形XH4A-5031-2A	形XH4A-5031-3A	70
60	形XH4A-6031-A	形XH4A-6031-1A	◎形XH4A-6031-2A	形XH4A-6031-3A	60
80	形XH4A-8031-A	形XH4A-8031-1A	形XH4A-8031-2A	形XH4A-8031-3A	50
100	形XH4A-0131-A	形XH4A-0131-1A	形XH4A-0131-2A	形XH4A-0131-3A	40

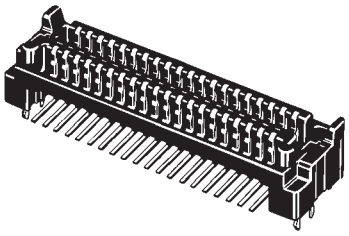
＊止めピンの適合基板厚は1.6㎜です。

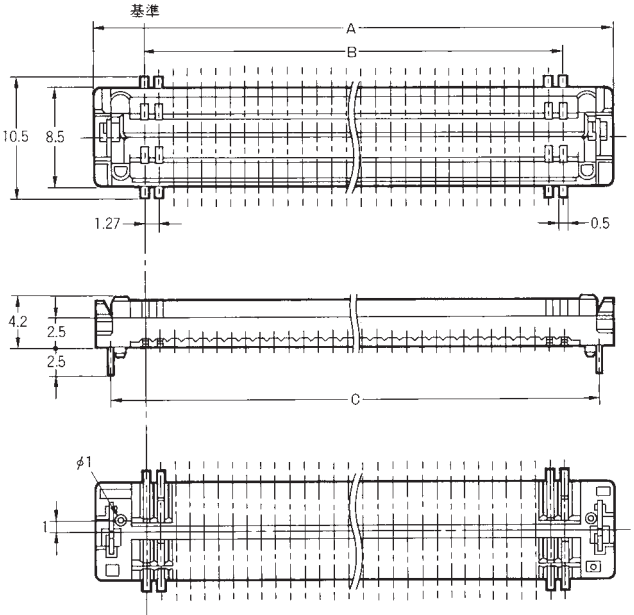
形XH4A SMT端子　スタッキング高さ対応タイプ
（標準タイプ、＋1mmタイプ、＋2mmタイプ）

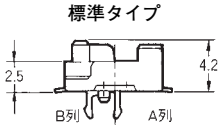
■外形寸法

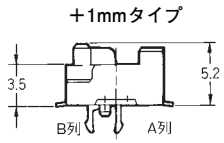
（単位：mm）

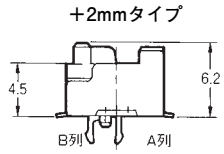
形XH4A-□□35-A（標準タイプ）
形XH4A-□□35-1A（＋1mmタイプ）
形XH4A-□□35-2A（＋2mmタイプ））
（SMT端子
止めピン付き）







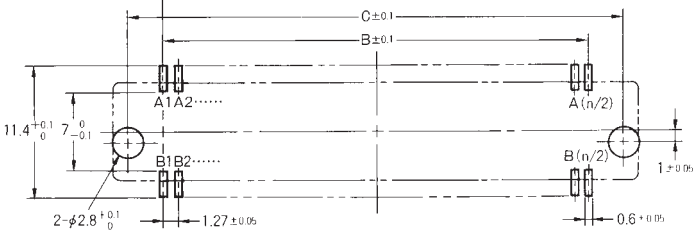




寸法表

寸法（mm） 極数	A	B	C
40	32.73	24.13	30.23
50	39.08	30.48	36.58
60	45.43	36.83	42.93
80	58.13	49.53	55.63
100	70.83	62.23	68.33

プリント基板加工寸法
（TOP VIEW）



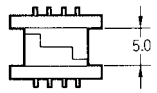
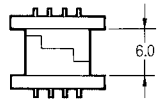
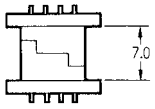
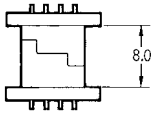
■種類（納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

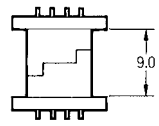
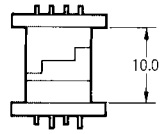
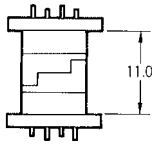
形状 極数	SMT端子、止めピン付き＊ 標準タイプ	SMT端子、止めピン付き＊ ＋1mmタイプ	SMT端子、止めピン付き＊ ＋2mmタイプ	最小梱包単位 （個）
40	形XH4A-4035-A	形XH4A-4035-1A	形XH4A-4035-2A	18
50	形XH4A-5035-A	形XH4A-5035-1A	形XH4A-5035-2A	15
60	形XH4A-6035-A	形XH4A-6035-1A	形XH4A-6035-2A	13
80	形XH4A-8035-A	形XH4A-8035-1A	形XH4A-8035-2A	10
100	形XH4A-0135-A	形XH4A-0135-1A	形XH4A-0135-2A	8

＊止めピンの適合基板厚は1.6mmです。

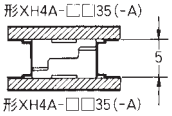
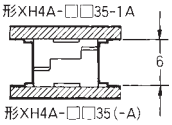
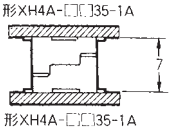
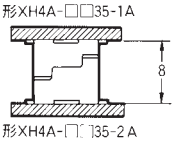
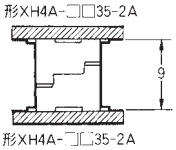
■かん合図（単位:mm）

●スタッキング接続（ディップ端子）

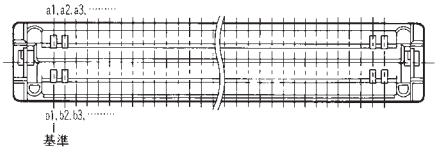
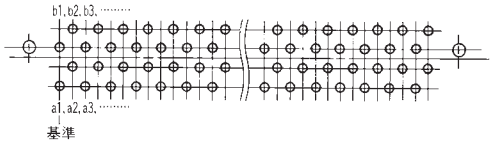
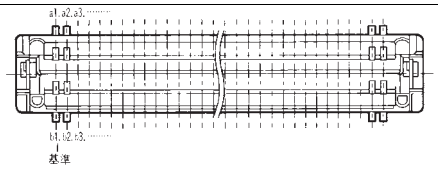
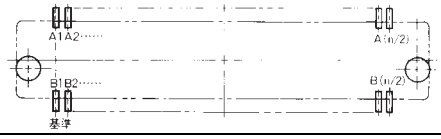
スタッキング高さ	5mm	6mm	7mm	8mm
かん合図	形XH4A-□□31(-A)  形XH4A-□□31(-A)	形XH4A-□□31(-A)  形XH4A-□□31-1A	形XH4A-□□31-1A  形XH4A-□□31-1A	形XH4A-□□31-1A  形XH4A-□□31-2A

スタッキング高さ	9mm	10mm	11mm
かん合図	形XH4A-□□31-2A  形XH4A-□□31-2A	形XH4A-□□31-2A  形XH4A-□□31-3A	形XH4A-□□31-3A  形XH4A-□□31-3A

●スタッキング接続（SMT端子）

スタッキング高さ	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm
かん合図	形XH4A-□□35(-A)  形XH4A-□□35(-A)	形XH4A-□□35-1A  形XH4A-□□35(-A)	形XH4A-□□35-1A  形XH4A-□□35-1A	形XH4A-□□35-1A  形XH4A-□□35-2A	形XH4A-□□35-2A  形XH4A-□□35-2A

■端子番号

端子形状　項目	コネクタかん合面	プリント基板加工図
ディップ端子		(BOTTOM VIEW) 
SMT端子		(TOP VIEW) 

・コネクタに三角マーク(▼)、端子番号は表示されていません。コネクタ逆挿入防止用の凸部を基準にしてプリント基板の設計を行ってください。

・コンタクトの番号をコネクタのかん合面の凸部側を仮にb列、反対側をa列とし、上図のように端子番号をa_1、a_2、a_3、……b_1、b_2、b_3、……とすると、プリント基板加工図のa_1、a_2、a_3、……b_1、b_2、b_3、……に対応します。

・形XH4Aハーフピッチコネクタは雌雄同形コネクタです。したがってコンタクトの番号a_1はb_1と、a_2はb_2と、それぞれかん合します。雌雄異形コネクタ(プラグ、ソケットタイプ)とは少し異なりますのでご注意ください。

■正しくお使いください

使用上の注意

●プリント基板設定について

形XH4Aハーフピッチコネクタは雌雄同形コネクタです。プラグ、ソケットの区別はありません。
プリント基板設計時は、上記の「**■端子番号**」の説明を参考としてください。

●ハーフピッチコネクタ形XH2、形XH3とのかん合について

形XH4Aハーフピッチコネクタは形XH2、形XH3とはかん合できません。

●はんだ付け条件について

・ディップストレート端子の場合（自動はんだ付け）
（1）はんだ温度 250±5℃
（2）連続はんだ時間 5±1秒以内

・SMT端子の場合
推奨リフロー条件
予備加熱温度 150±10℃、時間 60～120秒
はんだ付け温度 200～240℃、時間 30秒以内
MAX値240℃の時 10秒以内

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義 本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

(1)「当社商品」: 「当社」の電子・機構部品

(2)「カタログ等」: 「当社商品」に関する、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって、電磁的方法で提供されるものも含みます

(3)「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他

(4)「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込みを含みます

(5)「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意 「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

(1) 定格値および性能値は単独試験における値であり、各定格値および性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。

(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。

(3) 利用事例はご参考ですので、当社は「適合性等」について保証いたしかねます。

(4) 当社は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意 ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。

(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。

(3)「お客様用途」での 1.(5)(b)～(e)記載の各事項、および、「適合性等」は一切保証いたしかねます。

(4) 次に掲げる用途でご利用の際は (i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、(ii)「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。

(a) 安全性が必要とされる用途 (例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)

(b) 高い信頼性が必要な用途 (例:ガス・水道・電気等の供給システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)

(c) 厳しい条件または環境での用途 (例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備、長時間連続稼動させる設備など)

(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

(5) 特別な記載がある場合のほか、「カタログ等」に記載の商品は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品は販売店の営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件 「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

(1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。

(2) 保証内容 故障した「当社商品」と同数の代替品を無償で提供いたします。

(3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。

(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用

(b)「利用条件等」から外れたご利用

(c)「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因

(d) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。

以上(EC200)

●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
●ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 (クイック / オムロン)

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間:8:00～21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ 2014年9月現在

(C) OMRON Corporation 2014 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください